

**А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік Университеті
КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.БАЙТУРСЫНОВА
A. BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY**



**ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ
КАТАЛОГ ЭЛЕКТИВНЫХ ДИСЦИПЛИН
CATALOG OF ELECTIVE COURSES**

6B09101 Ветеринариялық медицина / Ветеринарная медицина / Veterinary medicine

2022 жылдардың жинағы үшін /для набора 2022 г.г. / for the admission 2022

ҚОСТАНАЙ, 2022

Құрастырушылар / Составители / Compilers:

Батырбеков Асылбек Нұрлыбекұлы - В. Двуреченский атындағы ауыл шаруашылығы институты директорының оқу ісі жөніндегі орынбасарының м. а.

Батырбеков Асылбек Нұрлыбекович - и.о. заместителя директора по учебной работе сельскохозяйственного института имени В. Двуреченского

Batyrbekov Asylbek Nurlybekovich - Acting Deputy Director for Academic Affairs of the Agricultural Institute named after V. Dvurechensky

Бабич Елена Анатольевна - "Заречное" ауыл шаруашылығы тәжірибе станциясы" ЖШС асыл тұқымды мал шаруашылығы зертханасының меңгерушісі, а.ш. ғ. кандидаты.

Бабич Елена Анатольевна, заведующая лабораторией племенного животноводства ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция Заречное», кандидат с.-х. наук.

Babich Elena Anatolyevna - Head of the laboratory of livestock breeding LLP "Agricultural experimental Station Zarechnoye", Candidate of agricultural Sciences.

Сапа В.А. – ветеринарлық медицина кафедрасының доценты, в.ғ.к.

Сапа В.А. - доцент кафедры ветеринарной медицины, к. в.н.

Sapa V.A. - Associate Professor of the Department of Veterinary Medicine, Candidate of Veterinary Sciences

Баимбетова Н. – ветеринарлық медицина кафедрасының аға оқытушысы, в. ғ.м.

Баимбетова Н. – ст. преподаватель кафедры ветеринарной медицины м.в.н.

Baimbetova N. – Senior lecturer of the Department of Veterinary Medicine, Master of Veterinary Sciences

Нурдуллаева М. К. - "5B120200/6B09102-Ветеринарлық санитария"білім беру бағдарламасының 4 курс студенті

Нурдуллаева М.К. - студент 4 курса образовательной программы «5B120200/ 6B09102 - Ветеринарная санитария»

Nurdullayeva M.K. - 4th year student of the educational program "5B120200/ 6B09102-Veterinary sanitation"

Элективті пәндер каталогы.- Қостанай: А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ, 2022.- 35 б.

Каталог элективных дисциплин.- Костанай: КРУ имени А.Байтұрсынова, 2022.-35 с.

Catalog of elective disciplines.- Kostanay: A. Baitursynov KRU, 2022. – 35 p.

Элективті пәндер каталогы қысқаша сипаттамасы, оқыту мақсаты, оқу мазмұны және күтілетін оқу нәтижесі көрсетілген таңдау компонентіне кіретін пәндер тізімін қамтиды. 2022 жылдарда қабылданған кредиттік технология бойынша оқитын бакалаврларға арналған.

Каталог элективных дисциплин содержит перечень дисциплин компонента по выбору и их краткое описание с указанием цели изучения, содержания и ожидаемых результатов обучения. Предназначен для бакалавров, обучающихся по кредитной технологии, набора 2022 годов.

The catalog of elective disciplines contains a list of elective disciplines and their brief description with the purpose of study, content and expected learning outcomes. It is intended for bachelors, studying on credit technology, the set of 2022.

А.Байтұрсынов атындағы ҚӨУ-дың оқу-әдістемелік кеңес отырысында бекітілді, 29.04.2022 ж. №3 хаттама

Утвержден на заседании учебно-методического совета КРУ имени А.Байтұрсынова, протокол от 29.04.2022 г. №3

Approved at the meeting of the educational and methodological council of A. Baitursynov KRU, minutes dated 29.04.2022 №3

Мазмұны / Содержание/ Contents

Kіріспе / Введение / Introduction	4
Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу /Распределение элективных дисциплин по семестрам/ Distribution of elective courses by semester.....	5
1 1 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 1 курса/ Elective disciplines for 1nd year students.....	7
2 2 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 2 курса/ Elective disciplines for 2nd year students.....	9
3 3 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 3 курса/ Elective disciplines for 3rd year students.....	18
4 4 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 4 курса/ Elective disciplines for 4th year students.....	25
5 5 курс студенттеріне арналған элективтік пәндер / Элективные дисциплины для студентов 5 курса/ Elective disciplines for 5th year students.....	31

Kіріспе

Элективті пәндер каталогы оқытудың кредиттік жүйесі бойынша құрастырылады. Элективті пәндер каталогы жүйеленген таңдау бойынша пәндер тізімін және олардың қысқа сипаттамасын қарастырады.

Студент мамандықтардың міндетті компонент/жоғары оқу орны компонентінің пәндерін меңгерумен қатар, ұсынылып отырған таңдау бойынша пәндерді таңдап алуы тиіс.

Элективті пәндерді таңдауға эдвайзер кеңес береді. Магистрант эдвайзермен бірлесе отырып, магистранттың жеке оқу жоспарын құру үшін пәндерге жазылу нысанын толтырады.

Құрметті студенттер! Білім беру траекториясының біртұтастығының ойластырылуы Сіздің болашақта маман ретінде кәсіби дайындығыңыздың деңгейіне ықпал ететінін есте сақтауыңыз керек.

Введение

При кредитной технологии обучения разрабатывается каталог элективных дисциплин, который представляет собой систематизированный перечень дисциплин компонента по выбору и содержит краткое их описание.

Наряду с изучением дисциплин обязательного / вузовского компонента, студент должен выбрать для изучения дисциплины компонента по выбору.

Консультации по выбору элективных дисциплин дает эдвайзер. Вместе с ним магистрант заполняет форму записи на дисциплины для составления ИУП (индивидуального учебного плана).

Уважаемые студенты! Важно помнить, что от того, насколько продуманной и целостной будет Ваша образовательная траектория, зависит уровень Вашей профессиональной подготовки, как будущего специалиста.

Introduction

At the credit technology of education the catalog of elective disciplines which represents the systematized list of disciplines of a component by choice and contains their brief description is developed.

Along with the study of the disciplines of the compulsory/university component, a graduate student must choose to study the disciplines of the elective component.

Advising on the choice of elective disciplines gives the adviser. Together with him a student fills in an enrollment form for disciplines for making up an IEP (individual study plan).

Dear students! It is important to remember that the level of your professional preparation as a future specialist depends on how thought-out and integral your educational pathway will be.

Семестр бойынша элективті пәндерді бөлу / Распределение элективных дисциплин по семестрам / Distribution of elective courses by semester

Пәннің атауы / Наименование дисциплины / The name of the discipline	Кредиттер саны / Кол-во кредитов/ Number of credits	Академиялық кезең/ Акад период/ Academic period
Мал шаруашылығында азық дайындауының қазіргі заманға сай технологиялары /Современные технологии кормоприготовления в животноводстве / Modern technology in livestock kormoprigitovleniya	5	2
Мал шаруашылығы және азықтандыру / Животноводство и кормление животных / Livestock breeding and feeding jof animals		
Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Basics of Law and Anti-Corruption Culture	5	3
Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and Life Safety		
Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства/ Basics of economics and business		
Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства / Basics of Leadership		
Инклюзивті өзара әрекеттесу этикасы /Этика инклюзивного взаимодействия/ Ethics of inclusive interaction		
Ветеринариялық препараттар / Ветеринарные препараты / Veterinary drug	3	4
Мал шаруашылығында асыл тұқымды жұмыстарды ұйымдастыру /Организация племенной работы в животноводстве /Organization of breeding work in animal husbandry		
Ветеринариялық радиобиология / Ветеринарная радиобиология / Veterinarian radiobiology	3	5
Аралық зат алмасу физиологиясы /Физиология межучточного обмена / Physiology of daily exchange		
Эмбриология цитология, гистология / Эмбриология, цитология, гистология / Embryology, cytology, nistology	5	5
Гистология и патогистотехника / Гистология и патогистотехника / Histology and pathohistology		
Ветеринарлық пропедевтика / Ветеринарная пропедевтика / Veterinary propaedeutics	4	5
Вирусты инфекцияның балауы / Диагностика вирусных инфекций / Diagnosis of viral infections		
Модуль 1 Minor	5,5	5
Модуль 2 Minor	5,5	6
Ветеринариялық гигиена және санитария / Ветеринарная гигиена и санитария /Veterinariun hygiene and sanitary	3	6
Ветеринариялық механизация / Механизация в ветеринарии / Mechanization in Veterinary		
Практикалық терапия /Практическая терапия / Practical Therapy	5	7
Ішкі жұқпалы емес ауруларды алдын алу / Профилактика внутренних незаразных болезней / Prevention of internal non-communicable diseases		
Жануарларды сойып ашу / Вскрытие животных / Pathology Animal 4	4	7

Ит және мысықтардың инфекциялық аурулары / Инфекционные болезни кошек и собак / Infectious diseases of cats and dogs		
Иттер мен мысықтардың акушерлік және гинекологиялық аурулары / Акушерские и гинекологические болезни кошек и собак / Obstetrics and Gynecology diseases of cats and dogs	5	8
Ауыл шаруашылық малдарының көбею мүшелерінің аурулары / Болезни органов размножения с/х животных / Diseases of the breeding of agricultural animals		
Кинология и фелинология / Кинология және фелинология / Kinologia and felinology	3	9
Ауылшаруашылық жануарлардың жасанды ұрықтандыру / Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных / Artificial insemination of agricultural animals		
Жануарлардың ветеринариялық кодексі / Ветеринарный кодекс наземных животных / Terrestrial animal veterinary code	3	9
Иттер мен мысықтардың паразитарлық және инвазиялық аурулары / Паразитарные и инвазионные болезни кошек и собак / Parasitology and parasitic diseases of cats and dogs		

**1 1 курс студенттеріне арналған элективті пәндер / Элективные дисциплины для студентов 1 курса/
Elective disciplines for 1st year students**

<i>Мал шаруашылығында азық дайындауының қазіргі заманға сай технологиялары / Современные технологии кормоприготовления в животноводстве / Modern technologies of preparation of forages in livestock production</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
тағамдықсінімділікті әдістемелік түрде бақылауды игеру, ғылыми негізде консервирлеу, тағамдық норманы анықтау, толық тамақ үлесін жобалау.	освоение методов оценки питательности кормов, научными основами их консервирования, определения кормовых норм, проектирование полноценных рационов	mastering the methods of assessing the nutritional value of feed, the scientific foundations of their preservation, determining feed standards, designing full-fledged diets
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Физиологиялық үдірістердің механизмдерін, жануарларға арналған рациондарды талдау, күтіп-бағу және азықтандыру бойынша ұсынымдар қолдану	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять механизмы физиологических процессов, рационы для животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению	After successful completion of the course, students will be Apply mechanisms of physiological processes, animal diets, give recommendations on maintenance and feeding
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар морфологиясы 1	Морфология животных 1	Animal morphology 1
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Жем туралы түсінік және олардың жіктелуі. Негізгі Жем топтарының жіктелуі және сипаттамасы. Жемнің құрамы мен тамақтануына әсер ететін факторлар. Азықтарды тамақтандыруға дайындау. Ірі шөп, сабан жемінің құрамы мен тағамдық құрамы. Шөпті кептіру әдістері. Сабанды тамақтандыруға дайындаудың биологиялық және химиялық әдістері. Сүрлем мен пішендеме дайындау технологиясы. Шырынды жемді тамақтандыруға дайындау. Тамыр түйнектерінің, бақша жемдерінің құрамы мен тағамдық құрамы. Пішенді дайындау технологиясы. Аралас сүрлемді дайындау технологиясы. Концентрацияланған Жемді дайындау технологиясы. Дәнді Жем. Химиялық құрамы	Понятие о кормах и их классификация. Классификация и характеристика основных групп кормов. Факторы, влияющие на состав и питательность кормов. Подготовка кормов к скармливанию. Состав и питательность грубых кормов сена, соломы. Способы сушки травы. Биологические и химические способы подготовки соломы к скармливанию. Технология приготовления силоса и сенажа. Подготовка сочных кормов к скармливанию. Состав и питательность корнеклубнеплодов, бахчевых кормов. Технология приготовления сенажа. Технология заготовки комбинированного силоса. Технология приготовления концентрированных кормов. Зерновые корма. Химический состав и	The concept of feeds and their classification. Classification and characteristics of the main groups of feeds. Factors affecting the composition and nutritional value of feed. Preparation of feed for feeding. The composition and nutritional value of coarse feed hay, straw. Methods of drying grass. Biological and chemical methods of straw preparation for feeding. Technology of preparation of silage and haylage. Preparation of juicy feeds for feeding. The composition and nutritional value of root crops, melons. Technology of haylage preparation. Technology of combined silage harvesting. Technology of preparation of concentrated feeds. Grain feed. Chemical composition and nutritional value. Preparation of concentrated feed for feeding. The concept of lipid nutrition of feed. Fodder herbs composition, nutritional value. Hayfields and pastures.

және тағамдық құрамы. Концентрацияланған жемді тамақтандыруға дайындау. Азықтың липидті қоректенуі туралы түсінік. Азықтық шөптер құрамы, тағамдық құрамы. Шабындықтар мен жайылымдар. Шалғынды жем өндіру. Мұнай экстракциясы өнеркәсібінің қалдықтары.	питательность. Подготовка концентрированных кормов к скормливанию. Понятие о липидной питательности кормов. Кормовые травы состав, питательность. Сенокосы и пастбища. Луговое кормопроизводство. Отходы маслоэкстракционной промышленности.	Meadow fodder production. Waste from the oil extraction industry.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Мал шаруашылығында асыл тұқымды жұмыстарды ұйымдастыру	Организация племенной работы в животноводстве	Organization of breeding work in animal husbandry
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Шайкамал Г.И.	Тегза И.М	

<i>Мал шаруашылығы және малды азықтандыру / Животноводство и кормление животных / Livestock breeding and feeding of animals</i>		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
жануарлардың түрлерін өсіруді игеру, олардан мал шаруашылығы өнімдерін алу және жемнің құнарлылығын бағалау әдістерін, оларды консервілеудің ғылыми негіздерін игеру, толыққанды рациондарды жобалау	освоение разведения различных видов животных, получение от них животноводческой продукции и освоение методов оценки питательности кормов, научными основами их консервирования, проектирование полноценных рационов	mastering the breeding of various types of animals, obtaining livestock products from them and mastering methods for assessing the nutritional value of feed, the scientific foundations of their conservation, designing full-fledged diets
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімталушылар Физиологиялық үдірістердің механизмдерін, жануарларға арналған рациондарды талдау, күтіп-бағу және азықтандыру бойынша ұсынымдар қолдану	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять механизмы физиологических процессов, рационы для животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению	After successful completion of the course, students will be Apply mechanisms of physiological processes, animal diets, give recommendations on maintenance and feeding
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Жануарлар морфологиясы 1	Морфология животных 1	Animal morphologia 1
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Ауыл шаруашылығы жануарларын өсіру. Шығу және эволюция. Жеке даму (онтогенез). Таңдау және таңдау. Тұқым туралы ілім. Асылдандыру әдістері. Мал шаруашылығы. Қой шаруашылығы. Шошқа шаруашылығы. Құс шаруашылығы. Жылқы және түйе шаруашылығы. Жануарларды тамақтандыру. Азықтың тағамдық құндылығын бағалау. Химиялық құрамы және қорытылатын қоректік заттар бойынша жемшөптің тағамдық құндылығын бағалау. Жануарлар денесіндегі зат алмасу мен энергияны зерттеу әдістері. Азықтың энергетикалық тамақтануы. Азықтың толықтығы. Жем-шөптің ақуыз, көмірсу, липидті, витаминді, минералды қоректік заттары.	Разведение сельскохозяйственных животных. Происхождение и эволюция. Индивидуальное развитие (онтогенез). Отбор и подбор. Учение о породе. Методы разведения. Скотоводство. Овцеводство. Свиноводство. Птицеводство. Коневодство и верблюдоводство. Кормление животных. Оценка питательности кормов. Оценка питательности кормов по химическому составу и по переваримым питательным веществам. Методы изучения обмена веществ и энергии в теле животных. Энергетическая питательность кормов. Полноценность кормов. Протеиновая, углеводная, липидная, витаминная, минеральная питательность кормов.	Breeding of farm animals. Origin and evolution. Individual development (ontogenesis). Selection and selection. The doctrine of the breed. Breeding methods. Cattle breeding. Sheep breeding. Pig breeding. Poultry farming. Horse breeding and camel breeding. Feeding animals. Assessment of the nutritional value of feed. Assessment of the nutritional value of feed by chemical composition and by digestible nutrients. Methods of studying metabolism and energy in the body of animals. Energy nutritional value of feed. The usefulness of feed. Protein, carbohydrate, lipid, vitamin, mineral nutrition of feed.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Мал шаруашылығында асыл тұқымды жұмыстарды ұйымдастыру	Организация племенной работы в животноводстве	Organization of breeding work in animal husbandry

<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Шайкамал Г.И.	Тегза И.М	

**2 2 курс студенттеріне арналған элективті пәндер / Элективные дисциплины для студентов 2 курса/
Elective disciplines for 2nd year students**

<i>Экология және тіршілік қауіпсіздігі / Экология и безопасность жизнедеятельности/ Ecology and Life Safety</i>		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Техносфера мен табиғи экожүйелер қызметіндегі қауіпті және төтенше қауіпті жағдайларда ескерту қабілеттері және экоқорғау ойлауды қалыптастыру	Формирование экозащитного мышления и способности предупреждения опасных и чрезвычайных ситуаций в функционировании природных экосистем и техносферы	Formation of eco-protective thinking and the ability to prevent dangerous and emergency situations in the functioning of natural ecosystems and the technosphere
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Мал шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, ауылшаруашылық кәсіпорындарына қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптарды анықтау	После успешного завершения курса обучающиеся будут Определять ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства, планировать санитарно-гигиенические требования к сельскохозяйственным предприятиям	After successful completion of the course, students will be Determine veterinary and sanitary expertise of livestock products, plan sanitary and hygienic requirements for agricultural enterprises
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Аутэкология. Демэкология. Синэкология. Биосфера-ноосфералық концепциясы. Табиғи ресурстары және оларды тиімді пайдалану. Қазіргі жаһанды экологиялық және әлеуметтік - экологиялық мәселелер. Қоршаған орта және тұрақты даму. Қазақстан тұрақты даму жолында. Жасыл экономика. Қолайлы тәуекелдің концепциясы. Қауіпті және зиянды факторлардың жіктелуі. Төтенше жағдайлар кезіндегі іс-қимылдар реттігі.	Аутэкология. Демэкология. Синэкология. Биосферно-ноосферная концепция. Природные ресурсы и рациональное природопользование. Глобальные экологические и социально-экологические проблемы современности. Окружающая среда и устойчивое развитие. Казахстан на пути к устойчивому развитию. Зеленая экономика. Концепция приемлемого риска. Классификация опасных и вредных факторов. Порядок действий при чрезвычайных ситуациях.	Autecology. Demecology. Synecology. Biosphere-noosphere concept. Natural resources and rational use of natural resources. Global ecological and socio-ecological problems of our time. Environment and sustainable development. Kazakhstan is on the way to sustainable development. Green economy. The concept of acceptable risk. Classification of dangerous and harmful factors. Emergency procedures.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Жокушева З.Г	Кожевников С.К.	

<i>Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері / Основы права и антикоррупционной культуры / Basics of Law and Anti-Corruption Culture</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл бойынша құқықтық білім мен азаматтық ұстаным жүйесін қалыптастыру.	Сформировать систему правовых знаний и гражданской позиции по противодействию коррупции.	To form a system of legal knowledge and a civil position on combating corruption.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Үлгілік әдістерді таңдау, кәсіби міндеттерді орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять типовые методы, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	After successful completion of the course, students will be To apply standard methods, perform professional tasks, evaluate their effectiveness and quality, and use regulatory legal documents in their activities.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Мемлекет пен құқықтың негізгі ұғымдары мен категориялары. Құқықтық қарым-қатынастар. ҚР конституциялық құқығының негіздері. ҚР Әкімшілік және қылмыстық құқық негіздері. ҚР Азаматтық құқық негіздері. "Сыбайлас жемқорлық" ұғымының теориялық-әдіснамалық негіздері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл шарты ретінде қазақстандық қоғамның әлеуметтік-экономикалық қатынастарын жетілдіру. Сыбайлас жемқорлық мінез-құлық табиғатының психологиялық ерекшеліктері. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениетті қалыптастыру. Сыбайлас жемқорлыққа қарсы іс-қимыл мәселелерінде мемлекет пен қоғамдық ұйымдардың өзара іс-қимылы.	Основные понятия и категории государства и права. Правовые отношения. Основы конституционного права РК. Основы административного и уголовного права РК. Основы гражданского права РК. Теоретико-методологические основы понятия «коррупции». Совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействию коррупции. Психологические особенности природы коррупционного поведения. Формирование антикоррупционной культуры. Взаимодействие государства и общественных организаций в вопросах противодействия коррупции.	Basic concepts and categories of state and law. Legal relations. Fundamentals of constitutional law of the Republic of Kazakhstan. Fundamentals of administrative and criminal law of the Republic of Kazakhstan. Fundamentals of civil law of the Republic of Kazakhstan. Theoretical and methodological foundations of the concept of "corruption". Improvement of socio-economic relations of the Kazakh society as a condition for combating corruption. Psychological features of the nature of corrupt behavior. Formation of an anti-corruption culture. Interaction of the state and public organizations in anti-corruption issues.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Байтасова М.Ж.	Аубакирова З.Б.	

<i>Экономика және кәсіпкерлік негіздері/ Основы экономики и предпринимательства/ Basics of economics and business</i>		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Салауатты экономикалық ойды, бәсекелестік ортада кәсіпорындардың табысты кәсіпкерлік қызметін ұйымдастырудың теориялық және тәжірибелік дағдыларын қалыптастыру.	Формирование экономического образа мышления, теоретических и практических навыков организации успешной предпринимательской деятельности предприятий в конкурентной среде.	Formation of an economic way of thinking, theoretical and practical skills of organizing successful entrepreneurial activity of enterprises in a competitive environment.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Үлгілік әдістерді таңдау, кәсіби міндеттерді орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять типовые методы, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	After successful completion of the course, students will be To apply standard methods, perform professional tasks, evaluate their effectiveness and quality, and use regulatory legal documents in their activities.
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Экономика қызмет етуінің іргелі мәселелері. Капитал. Сұраныс пен ұсыныс нарығы. Бәсекелестік және монополия. Кәсіпкерлік: түсінігі, мәні, негізгі түрлері және ұйымдастыру нысандары. Кәсіпкерлік қызметтегі тәуекелдер. Коммерциялық құпия және оны қорғау тәсілдері. Кәсіпкерлік қызметті қаржыландыру. Кәсіпкерлік мәдениеті және этикасы.	Основные понятия и категории государства и права. Правовые отношения. Основы конституционного права РК. Основы административного и уголовного права РК. Основы гражданского права РК. Теоретико-методологические основы понятия «коррупции». Совершенствование социально-экономических отношений казахстанского общества как условия противодействию коррупции. Психологические особенности природы коррупционного поведения. Формирование антикоррупционной культуры. Взаимодействие государства и общественных организаций в вопросах противодействия коррупции.	Basic concepts and categories of state and law. Legal relations. Fundamentals of constitutional law of the Republic of Kazakhstan. Fundamentals of administrative and criminal law of the Republic of Kazakhstan. Fundamentals of civil law of the Republic of Kazakhstan. Theoretical and methodological foundations of the concept of "corruption". Improvement of socio-economic relations of the Kazakh society as a condition for combating corruption. Psychological features of the nature of corrupt behavior. Formation of an anti-corruption culture. Interaction of the state and public organizations in anti-corruption issues.
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Байтасова М.Ж.	Аубакирова З.Б.	

<i>Көшбасшылық негіздері / Основы лидерства / Basics of Leadership</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
студенттердің көшбасшылық қасиеттерді, стильдерді, кәсіпорын, аймақ және жалпы ел деңгейінде әсер ету әдістерін тиімді пайдалану арқылы адамдардың мінез-құлқын және өзара әрекеттесуін тиімді басқару әдістемесі мен практикасын меңгеру	овладение студентами методологией и практикой эффективного управления поведением и взаимодействием людей путем эффективного использования лидерских качеств, стилей, методов влияния на уровне предприятия, региона и страны в целом	mastering the methodology and practice of effective management of people's behavior and interaction by effective use of leadership qualities, styles, methods of influence at the level of the enterprise, the region and the country as a whole
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Үлгілік әдістерді таңдау, кәсіби міндеттерді орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять типовые методы, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	After successful completion of the course, students will be To apply standard methods, perform professional tasks, evaluate their effectiveness and quality, and use regulatory legal documents in their activities.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Көшбасшылықтың табиғаты мен мәні. Көшбасшылық және менеджмент. Көшбасшылықтың дәстүрлі концепциялары. Көшбасшылықтың инновациялық концепциялары. Топтар, командалар және команда құру. Көшбасшының дамуы. Өзгерістерді жүзеге асыру кезіндегі көшбасшылық. Көшбасшылық мәселелері.	Природа и сущность лидерства. Лидерство и менеджмент. Традиционные концепции лидерства. Инновационные концепции лидерства. Группы, команды и командообразование. Развитие лидера. Лидерство при осуществлении изменений. Проблемы лидерства.	The nature and essence of leadership. Leadership and management. Traditional leadership concepts. Innovative leadership concepts. Groups, teams and team building. Leader development. Leadership in the implementation of changes. Leadership problems.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Есімхан Г.Е.	Тобылов К.Т.	

<i>Инклюзивті өзара әрекеттесу этикасы /Этика инклюзивного взаимодействия/ Ethics of inclusive interaction</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Студенттер арасында инклюзивті өзара әрекеттестіктің инклюзивті мәдениеті мен әлеуметтік-психологиялық негіздерін қалыптастыру	Формирование у студентов инклюзивной культуры и социально-психологических основ инклюзивного взаимодействия	Formation of an inclusive culture and socio-psychological foundations of inclusive interaction among students
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Үлгілік әдістерді таңдау, кәсіби міндеттерді орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану.	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять типовые методы, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности	After successful completion of the course, students will be To apply standard methods, perform professional tasks, evaluate their effectiveness and quality, and use regulatory legal documents in their activities.
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Инклюзия бөлігі ретінде қарым-қатынас этикасы. Инклюзивті өзара әрекеттестіктің психологиялық негіздері. Мүгедектерді оңалту және әлеуметтік-психологиялық бейімдеу мәселелері; коммуникативтік құзыреттілік, өзара әрекет ету этикасы мен мәдениеті, мүгедектерді қабылдау стереотиптерін жеңу және олармен қарым-қатынас кезінде қарым-қатынас кедергілерін жеңу жолдары мен әдістері.	Этика общения как часть инклюзии. Психологические основы инклюзивного взаимодействия. Проблемы реабилитации и социально-психологической адаптации лиц с инвалидностью; коммуникативная компетентность, этика и культура взаимодействия, способы и методы преодоления стереотипов восприятия лиц с инвалидностью и преодоления коммуни-кативных барьеров при общении с ними.	Ethics of communication as part of inclusion. Psychological foundations of inclusive interaction. Perception of people with disabilities in society and culture. Problems of rehabilitation and socio-psychological adaptation of persons with disabilities; communicative competence, ethics and culture of interaction, ways and methods of overcoming stereotypes of perception of persons with disabilities and overcoming communicative barriers when communicating with them.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
<i>Урдабаева Л.Е.</i>	<i>Пархоменко И.А.</i>	<i>Рахматулина А.Р.</i>

Ветеринариялық препараттар / Ветеринарные препараты / Veterinary drug		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
дәрілік препараттар тобын, ветеринариялық препараттардың жіктелуін, олардың дәрілік түрлерін, дайындау тәсілдерін, енгізу жолдарын және қасиеттерін зерттеу.	изучение групп лекарственных препаратов, классификации ветеринарных препаратов, их лекарственные формы, способы приготовления, пути введения и свойства.	study of groups of medicines, classification of veterinary drugs, their dosage forms, methods of preparation, routes of administration and properties.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Генетика және биотехнология туралы, фармакология және токсикология білімді қолдану, сондай-ақ арнайы терминдерді меңгеру	После успешного завершения курса обучающиеся будут Использовать знания по генетике и биотехнологии, фармакологии и токсикологии, также применять специальные терминами	After successful completion of the course, students will be Use knowledge of genetics and biotechnology, develop methods of pharmacology and toxicology, and also possess special terms
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Ветеринариялық препараттардың жіктелуі. Дәрілік препараттардың түрлері. Дәрілік заттарды енгізу және шығару жолдары. Дәрілік препараттарды мөлшерлеу. Рецепттура.	Классификация ветеринарных препаратов. Формы лекарственных препаратов. Пути введения и выведения лекарственных веществ. Дозирование лекарственных препаратов. Рецепттура.	Classification of veterinary drugs. Forms of medicines. Ways of administration and excretion of medicinal substances. Dosage of medicines. The recipe.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Ветеринариялық пропедевтика	Ветеринарная пропедевтика	Veterinary propaedeutics
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Рыщанова Р.М.	Рыщанова Р.М.	

<i>Мал шаруашылығында асылдандыру жұмысты ұйымдастыру /Организация племенной работы в животноводстве / Organization of breeding work in animal industries</i>		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
осы ғылымның теориялық және тәжірибелік сұрақтары бойынша қажетті дайындық сатыларымен қамтамасыз ету. Студенттерге жануарлардың асыл тұқымды және өнімділігін жетілдіру әдістерін тексерілген және көп жылдар ішінде пайда болған іргетас білім беру.	обеспечить необходимый уровень подготовки студентов по теоретическим и практическим вопросам этой науки. Дать студентам фундаментальные знания по созданным в течение длительного времени и проверенным практикой методам совершенствования продуктивных качеств животных.	to provide the necessary level of training of students on theoretical and practical issues of this science. To provide students with fundamental knowledge on methods of improving the productive qualities of animals that have been created for a long time and proven by practice.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Ветеринариялық және өндірістік бөлімшелерді жоспарлауды жүзеге асыру, ветеринариялық қызметтің дамуын болжау; Мал шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, ауылшаруашылық кәсіпорындарына қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптарды жоспарлау	После успешного завершения курса обучающиеся будут Осуществлять планирование ветеринарных и производственных подразделений, прогнозировать развитие ветеринарной службы; Проводить ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства, планировать санитарно-гигиенические требования к сельскохозяйственным предприятиям	After successful completion of the course, students will be Plan veterinary and production units, predict the development of the veterinary service; Conduct veterinary and sanitary expertise of livestock products, plan sanitary and hygienic requirements for agricultural enterprises
Препреквизиттері / Препреквизиты / Prerequisites		
Жануарлар морфологиясы 1,2, Мал шаруашылығында азық дайындауының қазіргі заманға сай технологиялары	Современные технологии кормоприготовления в животноводстве, морфология животных 1,2	Modern technology in livestock kormoprigotovleniya, Animal morphology 1,2
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Асыл тұқымда жануарлар туралы заң. Шаруашылық субъектілерінде жұмыстарды ұйымдастыру туралы құжаттар. Тұқымдар және асылдандыру ісіндегі олардың рөлі. Таңдауды ұйымдастыру. Таңдаудың иммуногенетикалық негізделуі. Инбридинг пен кросстардың қолдануы. Қиылыстыру мен гибридизацияның қолдануы. Алыстанған гибридизация әдістерінің қолдануы. Жаңа тұқымдарды еңгізу. Өндірістік қиылыстырудағы инбридингтің рөлі. Биотехнологияның дамуы және селекцияның	Документы об организации племенной работы в хозяйствующих субъектах. Породы и их роль в племенном деле. Значение и использование родословных. Построение родословных. Организация отбора. Иммуногенетическое обоснование подбора. Разведение по линиям и семействам. Использование инбридинга и кроссов. Использование скрещивания и гибридизации. Выведение новых пород. Роль инбридинга в воспроизводительном скрещивании. Развитие биотехнологии и	Documents on the organization of breeding work in economic entities. Breeds and their role in breeding. The meaning and use of pedigrees. Building pedigrees. Organization of selection. Immunogenetic justification of selection. Breeding by lines and families. The use of inbreeding and crosses. The use of crossing and hybridization. Breeding of new breeds. The role of inbreeding in reproductive crossing. Development of biotechnology and prospects of breeding. Organization of work on embryo transplantation.

болашағы. Эмбриондарды тасымалдау бойынша жұмыстарды ұйымдастыру.	перспективы селекции. Организация работ по трансплантации эмбрионов.	
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Ветеринариялық гигиена және санитария	Ветеринарная гигиена и санитария	Veterinariun hygiene and sanitary
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Найманов Д. К.	Папуша Н. В.	

<i>Ветеринариялық радиобиология / Ветеринарная радиобиология / Veterinarian radiobiology</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Сыртқы орта объектілерінің, жануарлардан алынатын өнімдер мен шикізаттың радиоактивті ластануын бақылау бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды алу.	Получение теоретических знаний и практических навыков по контролю за радиоактивной загрязненностью объектов внешней среды, продуктов и сырья животного происхождения.	Obtaining theoretical knowledge and practical skills in the control of radioactive contamination of environmental objects, products and raw materials of animal origin.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Мал шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, ауылшаруашылық кәсіпорындарына қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптарды анықтау	После успешного завершения курса обучающиеся будут Определять ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства, планировать санитарно-гигиенические требования к сельскохозяйственным предприятиям	After successful completion of the course, students will be Determine veterinary and sanitary expertise of livestock products, plan sanitary and hygienic requirements for agricultural enterprises
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар морфологиясы 1,2, жануарлар физиологиясы және биохимиясы 1,2	Морфология животных 1,2, физиология и биохимия животных 1,2	Animal morphologia 1,2, Fhiziologia and biochemistry of animals 1,2
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Әлемдегі ядролық физиканың жетістіктері. Радиобиологияның дамуының қысқаша тарихы. Оның басқа ғылымдармен байланысы. Ядролық физика элементтері. Атомның құрылымы туралы заманауи идеялар. Радиоактивті ыдырау заңы. Табиғи радиоактивті отбасылар. Ядролық реакторлардың жұмыс принципі. Дозиметрия және иондаушы сәулеленудің радиометриясы. Радиоэкология және радиотоксикология негіздері. Мал шаруашылығы өнімдерін өңдеудің технологиялық тәсілдері. Иондаушы сәулеленудің биологиялық әсері. Жануарлар мен адамның радиациялық зақымдануы. Радиациялық ауру және оның формалары. Радиациялық зақымданулар. Радиациялық ауру кезіндегі жануарлардың ұшалары мен мүшелерінің ӘК. Ветеринариялық қадағалау объектілерінің радиометриялық және радиохимиялық сараптамасы. Мал шаруашылығы мен ветеринарияда радиоактивті изотоптар мен	Достижения ядерной физики в мире. Краткая история развития радиобиологии. Связь ее с другими науками. Элементы ядерной физики. Современные представления о строении атома. Закон радиоактивного распада. Естественные радиоактивные семейства. Принцип работы ядерных реакторов. Дозиметрия и радиометрия ионизирующих излучений. Основы радиоэкологии и радиотоксикологии. Технологические способы обработки животноводческой продукции. Биологическое действие ионизирующих излучений. Радиационные поражения животных и человека. Лучевая болезнь и ее формы. Лучевые поражения. ВСЭ туш и органов животных при лучевой болезни. Радиометрическая и радиохимическая экспертиза объектов ветеринарного надзора. Использование радиоактивных изотопов и ионизирующей	Achievements of nuclear physics in the world. A brief history of the development of radiobiology. Its connection with other sciences. Elements of nuclear physics. Modern ideas about the structure of the atom. The law of radioactive decay. Natural radioactive families. The principle of operation of nuclear reactors. Dosimetry and radiometry of ionizing radiation. Fundamentals of radioecology and radiotoxicology. Technological methods of processing livestock products. Biological effect of ionizing radiation. Radiation damage to animals and humans. Radiation sickness and its forms. Radiation damage. VSE of carcasses and organs of animals with radiation sickness. Radiometric and radiochemical examination of veterinary surveillance facilities. The use of radioactive isotopes and ionizing radiation in animal husbandry and veterinary medicine. Fundamentals of radiation safety and organization of work with radioactive substances. Sorting and primary processing

иондаушы сәулеленуді қолдану. Радиациялық қауіпсіздік негіздері және радиоактивті заттармен жұмысты ұйымдастыру. Зардап шеккен жануарларды сұрыптау және бастапқы өңдеу.	радиации в животноводстве и ветеринарии. Основы радиационной безопасности и организация работы с радиоактивными веществами. Сортировка и первичная переработка пораженных животных.	of affected animals.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Ветеринариялық механизация, ветеринариялық гигиена және санитария	Механизация в ветеринарии, ветеринарная гигиена и санитария	Mechanization in Veterinary, Veterinarian hygiene and sanitary
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Кауменов Н.С.	Кауменов Н.С.	

<i>Аралық зат алмасу физиологиясы / Физиология межклеточного обмена / Physiology of intermediate exchange</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Сау организмнің кмір сүру қабілеттерін, олардың мүшелерін, себептерін және сол іс әрекеттің механизмін оқу.	Изучение процессов жизнедеятельности здорового организма, его органов, систем, выяснение причин и механизмов этой деятельности.	The study of the vital processes of a healthy organism, its organs, systems, finding out the causes and mechanisms of this activity.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Физиологиялық үдірістердің механизмдерін, жануарларға арналған рациондарды талдау, күтіп-бағу және азықтандыру бойынша ұсынымдар қолдану	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять механизмы физиологических процессов, рационы для животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению	After successful completion of the course, students will be Apply mechanisms of physiological processes, animal diets, give recommendations on maintenance and feeding
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар физиологиясы және биохимиясы 1,2	Физиология и биохимия животных 1,2	Physiology and biochemistry of animals 1,2
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Жануарлар физиологиясы мал шаруашылығының биологиялық негізі ретінде. Физиологиядағы зерттеу әдістері. Маңызды физиологиялық функциялар. Дене және оның негізгі функциялары. Гомеостаз. Ауыз қуысында ас қорыту. Асқазанда ас қорыту. Ішектегі ас қорыту. Аралық алмасу. Энергия алмасу жылу алмасу. Шығару процестері. Бүйректің құрылымы мен қызметі. Зәрдің пайда болуы. Зәрдің химиялық құрамы. Зәр шығару механизмі. Ішкі органдың тұрақтылығын реттеудегі бүйректің рөлі. Бүйрек функциясын реттеу. Зәр шығару. Тері физиологиясы. Терінің секреторлық қызметі. Тері рецепторлары. Жануарлардың шаштары.	Физиология животных как биологическая основа животноводства. Методы исследования в физиологии. Важнейшие физиологические функции. Организм и его основные функции. Гомеостаз. Пищеварение в ротовой полости. Пищеварение в желудке. Пищеварение в кишечнике. Межклеточный обмен. Обмен энергии теплообмен. Выделительные процессы. Строение и функции почек. Образование мочи. Химический состав мочи. Механизм мочеобразования. Роль почек в регуляции постоянства внутренней среды. Регуляция функции почек. Выведение мочи. Физиология кожи. Секреторная функция кожи. Рецепторы кожи. Волосной покров животных.	Animal physiology as the biological basis of animal husbandry. Research methods in physiology. The most important physiological functions. The body and its main functions. Homeostasis. Digestion in the oral cavity. Digestion in the stomach. Digestion in the intestine. Daily exchange. Energy exchange heat exchange. Excretory processes. The structure and function of the kidneys. Formation of urine. The chemical composition of urine. The mechanism of urination. The role of the kidneys in regulating the constancy of the internal environment. Regulation of kidney function. Excretion of urine. Physiology of the skin. Secretory function of the skin. Skin receptors. Animal hair.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Жануарлар патологиясы 2	Патология животных 2	Animal pathology 2
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Тыштықбаева С. Б.	Айсин М.Ж.	

3 3 курс студенттеріне арналған элективті пәндер / Элективные дисциплины для студентов 3 курса/Elective disciplines for 3rd year students

<i>Эмбриология цитология, гистология / Эмбриология, цитология, гистология / Embryology, cytology, histology</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Студенттердің микроскопиялық функционалдық морфологиясы және жануарлардың клеткалық, тіндік және ағзалық жүйелерінің дамуы туралы теориялық, практикалық және ғылыми түсініктерін қалыптастыру, олардың жас ерекшеліктері, теориялық және клиникалық пәндерді оқыту үшін базисті қамтамасыз ету; дәрігерлік ойлауды дамыту, тұлғаның кәсіби маңызды қасиеттерін тәрбиелеу.	Формирование у студентов теоретических, практических и научных представлений о микроскопической функциональной морфологии и развитии клеточных, тканевых и органных систем животных, их возрастных изменений, обеспечивающих базис для изучения теоретических и клинических дисциплин; развитие врачебного мышления, воспитание профессионально значимых качеств личности.	Formation of students' theoretical, practical and scientific ideas about the microscopic functional morphology and development of cellular, tissue and organ systems of animals, their age-related changes, providing a basis for the study of theoretical and clinical disciplines; development of medical thinking, education of professionally significant personality qualities.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Ағзалардың морфологиялық және гистологиялық құрылымын сипаттау және тану, ашу, сот - ветеринариялық сараптама жүргізу, өлімнен кейінгі диагноз қою	После успешного завершения курса обучающиеся будут Описывать и распознавать морфологического и гистологического строения органов, проводить вскрытие, судебно - ветеринарные экспертизы, ставить посмертный диагноз	After successful completion of the course, students will be Describe and recognize the morphological and histological structure of organs, perform autopsies, forensic veterinary examinations, make a post-mortem diagnosis
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар морфологиясы 1,2	Морфология животных 1,2	Animal morphology 1,2
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Жалпы эмбриология, цитология, гистология. Эмбриологияның негіздері. Редукциялық бөліну. Ұрықтану кезінде міндетті түрде аналық және аталық гаметалардың ядроларының қосылу процесі. Аталық және аналық жыныс клеткаларының қосылуы. Эмбриогенез, бөлшектену. Эмбриондық дамудың ерекшелігін еске алып хордалардың бәрін Anamnia және Amniota деп екі топқа бөлінуі. Клетканың морфологиясы,клетка туралы жалпы ұғым. Жүйке ұлпасы. Цитоплазма және цитоплазмалық органоидтар. Интерфазалық ядро. Клетканың физиологиясы. Жалпы гистология.	Общая эмбриология, цитология, гистология. Основы эмбриологии. Редукционное деление. При оплодотворении обязательно происходит процесс соединения ядер женских и мужских гамет. Слияние мужских и женских половых клеток. Эмбриогенез, фрагментация. Помня об особенностях эмбрионального развития, хорды делятся на две группы: Anamnia и Amniota. Морфология клетки, общее понятие о клетке. Нервная ткань. Цитоплазма и цитоплазматические органеллы. Интерфазное ядро. Физиология клетки. Общая гистология.	General embryology, cytology, histology. Fundamentals of embryology. Reduction division. During fertilization, the process of connecting the nuclei of female and male gametes necessarily occurs. Fusion of male and female germ cells. Embryogenesis, fragmentation. Keeping in mind the peculiarities of embryonic development, chords are divided into two groups: Anamnia and Amniota. Cell morphology, the general concept of a cell. Nerve tissue. Cytoplasm and cytoplasmic organelles. Interphase core. Cell physiology. General histology.

<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Жануарлар патологиясы 2	Патология животных 2	Animal pathology 2
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Сыздыков Ж.С.	Тегза А.А.	

<i>Гистология және патогистотехника / Гистология и патогистотехника / Histology and pathohistology</i>		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Өмірді қалыптасатын жалпыбиологиялық заңдылықтарын оқып білу, ағзаның өмірлік процесстерін басқару: зат алмасу, өсуі, денсаулығы, өнімділігі.	Познание общебиологических законов, определяющих жизнь, управление жизненными процессами организма: обменом веществ, развитием, ростом, здоровьем, продуктивностью.	Knowledge of general biological laws that define life, management of vital processes of the body: metabolism, development, growth, health, productivity
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Ағзалардың морфологиялық және гистологиялық құрылымын сипаттау және тану, ашу, сот - ветеринариялық сараптама жүргізу, өлімнен кейінгі диагноз қою	После успешного завершения курса обучающиеся будут Описывать и распознавать морфологического и гистологического строения органов, проводить вскрытие, судебно - ветеринарные экспертизы, ставить посмертный диагноз	After successful completion of the course, students will be Describe and recognize the morphological and histological structure of organs, perform autopsies, forensic veterinary examinations, make a post-mortem diagnosis
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Жануарлар морфологиясы 1,2	Морфология животных 1,2	Animal morphology 1,2
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Жалпы гистология. Жасуша құрылымы. Тірі заттың формалары. Тор. Симпласт. Синцитий. Иммундық жүйенің орталық мүшелері. Маталар. Тірек-трофикалық тіндер. Бұлшықет тіндері. Жүйке ұлпасы. Жеке гистология. Орталық жүйке жүйесі. Жүрек-тамыр жүйесі мүшелері. Гемопөз және иммундық қорғаныс органдары. Ас қорыту мүшелері. Гистологиялық зертхананың жабдықтары. Индикативті бекіту. Гистотехника. Патматериалды өңдеу және оны гистопрепараттарды дайындауға дайындау әдістемесі.	Общая гистология. Строение клетки. Формы живого вещества. Клетка. Симпласт. Синцитий. Центральные органы иммунной системы. Ткани. Опорно-трофические ткани. Мышечная ткань. Нервная ткань. Частная гистология. Центральная нервная система. Органы сердечно-сосудистой системы. Органы кроветворения и иммунной защиты. Органы пищеварения. Оборудование гистологической лаборатории. Показательная фиксация. Гистотехника. Методика обработки патматериала и подготовки его к изготовлению гистопрепаратов.	General histology. The structure of the cell. Forms of living matter. Cell. Simplast. Syncytium. Central organs of the immune system. Fabrics. Musculoskeletal and trophic tissues. Muscle tissue. Nerve tissue. Private histology. The central nervous system. Organs of the cardiovascular system. Organs of hematopoiesis and immune defense. Digestive organs. Equipment of the histological laboratory. Indicative fixation. Histotechnics. The method of processing the patmaterial and preparing it for the manufacture of histopreparations.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Жануарлар патологиясы 2	Патология животных 2	Animal pathology 2
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Хасанова М.А.	Тегза А.А.	

<i>Ветеринариялық пропедевтика / Ветеринарная пропедевтика / Veterinary propaedeutics</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Ішкі жұқпалы емес аурулардың этиопатогенезін, клиникалық белгілерін, диагностикасын.	Изучить основы этиопатогенеза, клинические признаки, диагностику.	To study the basics of etiopathogenesis, clinical signs, diagnostics.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Құрсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру	После успешного завершения курса обучающиеся будут Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных	After successful completion of the course, students will be Develop and implement plans of therapeutic and preventive measures to combat non-communicable diseases, master the technique of clinical research of animals
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар морфологиясы 1,2	Морфология животных 1,2	Animal morphologia 1,2
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Диагноз мен аурудың клиникалық тұжырымдамасын қалыптастыру. Тарих жануарларды тіркеудің қауіпсіз әдістері мен тәсілдері. Клиникалық зерттеу әдістері. Жүрек-тамыр жүйесін зерттеу. Тыныс алу жүйесін зерттеу. Ас қорыту жүйесін зерттеу. Зәр шығару органдарын зерттеу. Жүйке жүйесін зерттеу. Қан жүйесін зерттеу. Зертханалық ақпарат элементтері. Жануарлардағы аралық алмасудың бұзылуын диагностикалау. Ерте жастағы жануарларды клиникалық зерттеу. Жалпы рентгенология негіздері. Клиникалық энзимология(ферментология) негіздері. Клиникалық Эндокринология негіздері.	Становление клинической концепции диагноза и болезни. История Безопасные способы фиксации и приемы обращения с животными. Методы клинического исследования. Исследование сердечно-сосудистой системы. Исследование дыхательной системы. Исследование пищеварительной системы. Исследование органов мочеотделения. Исследование нервной системы. Исследование системы крови. Элементы лабораторной информации. Диагностика нарушений промежуточного обмена у животных. Клиническое исследование животных раннего возраста. Основы общей рентгенологии. Основы клинической энзимологии (ферментологии). Основы клинической эндокринологии.	Formation of the clinical concept of diagnosis and disease. History of safe methods of fixation and methods of handling animals. Methods of clinical research. Study of the cardiovascular system. Examination of the respiratory system. Study of the digestive system. Examination of the organs of urination. Study of the nervous system. Examination of the blood system. Elements of laboratory information. Diagnosis of disorders of intermediate metabolism in animals. Clinical study of early-age animals. Fundamentals of general radiology. Fundamentals of clinical enzymology (fermentology). Fundamentals of clinical endocrinology.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Жануарлардың ішкі аурулары клиникалық балаумен 1,2 , практикалық терапия	Внутренние болезни животных с клинической диагностикой 1,2, практическая терапия	Domestic animal diseases with clinical diagnosis 1,2, Practical Therapy
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Сыздықов Ж.С.	Сапа В.А.	

<i>Вирусты инфекцияның диагностикасы/ Диагностика вирусных инфекций/ Diagnosis of a virus infections</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Студенттерге жалпы вирусологияның негізін оқыту	Научить студентов основам диагностики вирусных инфекций	Teach students the basics of diagnosing viral infections
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Зертханалық зерттеулер, дифференциалды диагностика, инфекциялық, инфекциялық емес патологиялардың алдын-алу іс- шараларын қолдану	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять лабораторные исследования, дифференциальную диагностику, профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, неинфекционных патологий	After successful completion of the course, students will be Conduct laboratory tests, differential diagnostics, preventive measures to prevent infectious and non-infectious pathologies
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Ветеринариялық микробиология және вирусология 1,2	Ветеринарная микробиология и вирусология 1,2	Veterinary Microbiology and Virology 1,2
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Жалпы вирусология. Тірі биологиялық жүйелерде вирустарды өсіру. Вирусологияда жасуша дақылдарын қолдану. Вирусологияда зертханалық жануарларды қолдану. Вирусологияда тауық эмбриондарын қолдану. Зертханалық диагностика әдістері. Жануарлар мен құстардың вирустық ауруларын зертханалық диагностикалау принциптері. Жануарлардың бірнеше түрінің ауруларын тудыратын вирустардың зертханалық диагностикасы.	Общая вирусология. Культивирование вирусов в живых биологических системах. Использование в вирусологии культур клеток. Использование в вирусологии лабораторных животных. Использование в вирусологии куриных эмбрионов. Методы лабораторной диагностики. Принципы лабораторной диагностики вирусных болезней животных и птиц. Лабораторная диагностика вирусов, вызывающие болезни нескольких видов животных.	General virology. Cultivation of viruses in living biological systems. Use in virology of cell cultures. Use in virology of laboratory animals. The use of chicken embryos in virology. Methods of laboratory diagnostics. Principles of laboratory diagnostics of viral diseases of animals and birds. Laboratory diagnostics of viruses that cause diseases of several animal species.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары 1,2	Эпизоотология и инфекционные болезни животных 1,2	Epizootology and infectious diseases of animals 1,2
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Мустафин М.К.	Сапа В.А.	

<i>Ветеринариялық гигиена және санитария / Ветеринарная гигиена и санитария / Veterinariun hygiene and sanitary</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
болашақ мамандарға қоршаған орта факторларының жануарлардың денсаулығын қорғауға, олардың өнімділігін арттыруға және жоғары сапалы өнім алуға әсерін мақсатты пайдалануға мүмкіндік беретін студенттердің медициналық ойлауын қалыптастыру	формирование у студентов врачебного мышления, позволяющего будущим специалистам целенаправленно использовать влияние факторов окружающей среды на охрану здоровья животных, повышение их продуктивности и получение продукции высокого качества.	formation of medical thinking among students, which allows future specialists to purposefully use the influence of environmental factors on animal health protection, increasing their productivity and obtaining high-quality products.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Мал шаруашылығы өнімдеріне ветеринариялық-санитариялық сараптама жүргізу, ауылшаруашылық кәсіпорындарына қойылатын санитариялық-гигиеналық талаптарды анықтау	После успешного завершения курса обучающиеся будут Определять ветеринарно-санитарную экспертизу продукции животноводства, планировать санитарно-гигиенические требования к сельскохозяйственным предприятиям	After successful completion of the course, students will be Determine veterinary and sanitary expertise of livestock products, plan sanitary and hygienic requirements for agricultural enterprises
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар морфологиясы 1,2, жануарлар физиологиясы және биохимиясы 1,2, мал шаруашылығы және азықтандыру, ветеринариялық микробиология және вирусология 1,2, ветеринариялық радиобиология	Морфология животных 1,2, физиология и биохимия животных 1,2, животноводство и кормление животных, ветеринарная микробиология и вирусология 1,2, ветеринарная радиобиология	Animal morphologia 1,2, Fhiziology and biochemistry of animals 1,2, Livestock breeding and feeding jof animals, Veterinary Microbiology and Virology 1,2, Veterinarian radiobiology
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Жалпы гигиена. Қоршаған орта және жануарлардың денсаулығы. Ауа ортасының гигиенасы. Мал шаруашылығы үй-жайлары мен кәсіпорынға қойылатын негізгі санитарлық-гигиеналық талаптар. Мал шаруашылығы кәсіпорындарындағы жалпы ветеринариялық-санитариялық шаралар. Жануарларды тасымалдау кезіндегі санитарлық-гигиеналық талаптар су, топырақ және азықтандыру гигиенасы. Жануарларды ұстау және жеке Зоогигиена негіздері. Ауылшаруашылық жануарларының су және су гигиенасы. Топыраққа қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар және оны санитарлық қорғау. Ауыл шаруашылығы жануарларын азықтандыруға	Общая гигиена. Окружающая среда и здоровье животных. Гигиена воздушной среды. Основные санитарно-гигиенические требования к животноводческим помещениям и предприятием. Общие ветеринарно-санитарные меры на животноводческих предприятиях. Санитарно-гигиенические требования при транспортировке животных Гигиена воды, почвы и кормления. Содержание животных и основы частной зоогигиены. Гигиена воды и поения сельскохозяйственных животных. Санитарно-гигиенические требования к почве и ее санитарная охрана. Санитарно-гигиенические требования к	General hygiene. Environment and animal health. Air hygiene. Basic sanitary and hygienic requirements for livestock premises and the enterprise. General veterinary and sanitary measures at livestock enterprises. Sanitary and hygienic requirements for transporting animals Hygiene of water, soil and feeding. Animal maintenance and the basics of private zoo hygiene. Hygiene of water and watering of farm animals. Sanitary and hygienic requirements for the soil and its sanitary protection. Sanitary and hygienic requirements for feed and feeding of farm animals. Hygiene of keeping animals in the

және азықтандыруға қойылатын санитарлық-гигиеналық талаптар. Жазғы кезеңде жануарларды ұстау гигиенасы. Жануарларды күту гигиенасы. Ірі қара малдың гигиенасы. Шошқаларды ұстау гигиенасы. Қой мен ешкінің гигиенасы. Жылқыларды ұстау гигиенасы. Түйелерді ұстау гигиенасы. Ауылшаруашылық кұстарының гигиенасы. Жұмыртқаларды инкубациялау кезіндегі санитарлық-гигиеналық талаптар. Қояндар мен аң терісін ұстау гигиенасы. Тауарлық балық шаруашылығындағы гигиена. Ара шаруашылығындағы гигиена	кормам и кормлению сельскохозяйственных животных. Гигиена содержания животных в летний период. Гигиена ухода за животными. Гигиена крупного рогатого скота. Гигиена содержания свиней. Гигиена содержания овец и коз. Гигиена содержания лошадей. Гигиена содержания верблюдов. Гигиена сельскохозяйственной птицы. Санитарно гигиенические требования при инкубации яиц. Гигиена содержания кроликов и пушных зверей. Гигиена в товарном рыбоводстве. Гигиена в пчеловодстве	summer. Hygiene of animal care. Hygiene of cattle. Hygiene of keeping pigs. Hygiene of sheep and goats. Hygiene of keeping horses. Hygiene of keeping camels. Hygiene of poultry. Sanitary and hygienic requirements for egg incubation. Hygiene of keeping rabbits and fur-bearing animals. Hygiene in commercial fish farming. Hygiene in beekeeping
Постреквизиттері / Постреквизиты / Postrequisites		
Ветеринариялық хирургия, ветеринариялық акушерлік және гинекология 2, індеттану және жануарлардың жүкпалы аурулары, паразитология және инвазиялық аурулар, ветеринариялық санитариялық сараптау	Вветеринарная хирургия, ветеринарное акушерство и гинекология 2, эпизоотология и инфекционные болезни, паразитология и инвазионные болезни, ветеринарно-санитарная экспертиза.	Veterinary surgery, Veterinary Obstetrics and Gynecology 2, Epizootology and Infectious Diseases, Parasitology and parasitic diseases, Veterinary sanitary examination
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы / Programme manager		
Кауменов Н.С.	Кауменов Н.С.	

<i>Ветеринариялық механизация / Механизация в ветеринарии / Mechanization in Veterinary Medicine</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Студенттерге практикада жұмыс механизациясымен автоматизациясын қолдануды үйрету.	Научить студентов применять на практике средства механизации и автоматизации работ	To teach students to put into practice the means of mechanization and automation of work
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Ветеринариялық және өндірістік бөлімшелерді жоспарлауды жүзеге асыру, ветеринариялық қызметтің дамуын болжау	После успешного завершения курса обучающиеся будут Осуществлять планирование ветеринарных и производственных подразделений, прогнозировать развитие ветеринарной службы.	After successful completion of the course, students will be Plan veterinary and production units, predict the development of the veterinary service.
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Ветеринариялық радиобиология	Ветеринарная радиобиология	Veterinarian radiobiology
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Мал шаруашылық фермалар типтерімен сипаты.Мал шаруашылығының технологиялық сызбалары және оларға қойылатын зооветеринариялық талаптар. Азықты дайындау және тарату механизациясы. Фермалармен жайылымдарды сумен қамту механизациясы. Сиырларды сауу және сүтті алғаш рет өңдеу механизациясы. Сауынды құралғалар. Нәжісті жинау және утильдеу механизациясы. Қойларды қырку және жуындыру механизациясы. Вет.сан.шаралар механизациясы. Мобильді ветеринарлы-санитарлы агрегаттар. Аэрозольді техника.	Типы и характеристика животноводческих ферм. Технологические линии в животноводстве и зооветеринарные требования к ним. Механизация приготовления и раздачи кормов. Механизация водоснабжения ферм и пастбищ. Механизация доения коров и первичной обработки молока. Доильные установки. Механизация уборки и утилизация навоза. Механизация стрижки и купки овец. Механизация ветеринарно-санитарных мероприятий. Мобильные ветеринарно-санитарные агрегаты. Аэрозольная техника.	Types and characteristics of livestock farms. Technological lines in animal husbandry and veterinary requirements for them. Mechanization of the preparation and distribution of feed. Mechanization of water supply for farms and pastures. Mechanization of milking cows and primary milk processing. Milking machines. Mechanization of cleaning and utilization of manure. Mechanization of sheep shearing and buying. Mechanization of veterinary and sanitary measures. Mobile veterinary and sanitary units. Aerosol equipment.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары 1,2	Эпизоотология и инфекционные болезни животных 1,2	Epizootology and infectious diseases of animals 1,2
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Кауменов Н.С	Кауменов Н.С	

**4 4 курс студенттеріне арналған элективті пәндер / Элективные дисциплины для студентов 4 курса/
Elective disciplines for 4th year students**

Практикалық терапия / Практическая терапия / Practical Therapy		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
ішкі жұқпалы емес аурулардың этиопатогенезін, клиникалық белгілерін, диагностикасын, емін және алдын-алуын зерттеп білу.	изучить этиопатогенез, клинические признаки, диагностику, лечение и профилактику внутренних незаразных болезней.	to study etiopathogenesis, clinical signs, diagnosis, treatment and prevention of internal non-infectious diseases.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру	После успешного завершения курса обучающиеся будут Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных	After successful completion of the course, students will be Develop and implement plans of therapeutic and preventive measures to combat non-communicable diseases, master the technique of clinical research of animals
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Жануарлар физиологиясы және биохимиясы, ветеринарлық пропедевтика, ветеринариялық препараттар	Физиология и биохимия животных, ветеринарная пропедевтика, ветеринарные препараты	Physiology and biochemistry of animals, Veterinary propaedeutics, Veterinary drug
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Жалпы терапия. Практикалық терапияда қолданылатын диагностикалық бағдарламалар. Пән практикалық терапия. Жүрек-қан тамырлары терапиясы. Қан жүйесінің терапиясы. Тыныс алу жүйесінің терапиясы. Ас қорыту жүйесінің терапиясы. Зәр шығару жүйесінің терапиясы. Жүйке жүйесінің терапиясы. Дененің әртүрлі жүйелерінің емдік бағдарламаларын орындау кезіндегі терапевтік әдіс. Жүрек-қан тамырлары аурулары. Қан жүйесінің аурулары. Тыныс алу жүйесінің аурулары. Ас қорыту жүйесінің аурулары. Бауыр аурулары. Зәр шығару жүйесінің аурулары. Жүйке жүйесінің аурулары. Метаболикалық бұзылулармен байланысты аурулар. Улану терапиясы. Жас жануарлардың жұқпалы емес ауруларын емдеу. Құс	Общая терапия. Диагностические программы используемые в практической терапии. Предмет практическая терапия. Терапия сердечно-сосудистой системы. Терапия системы крови. Терапия дыхательной системы. Терапия пищеварительной системы. Терапия мочевой системы. Терапия нервной системы. Терапевтическая техника при выполнении лечебных программ различных систем организма. Болезни сердечно-сосудистой системы. Болезни системы крови. Болезни дыхательной системы. Болезни пищеварительной системы. Болезни печени. Болезни мочевой системы. Болезни нервной системы. Болезни, связанные с нарушением обмена веществ. Терапия при отравления.	General therapy. Diagnostic programs used in practical therapy. The subject is practical therapy. Therapy of the cardiovascular system. Therapy of the blood system. Therapy of the respiratory system. Therapy of the digestive system. Therapy of the urinary system. Therapy of the nervous system. Therapeutic technique when performing therapeutic programs of various body systems. Diseases of the cardiovascular system. Diseases of the blood system. Diseases of the respiratory system. Diseases of the digestive system. Liver diseases. Diseases of the urinary system. Diseases of the nervous system. Diseases associated with metabolic disorders. Therapy for poisoning. Therapy of non-infectious diseases of young animals. Therapy of bird diseases. Therapy of diseases of fur-bearing animals.

ауруларының терапиясы. Аң терісі ауруларының терапиясы.	Терапия незаразных болезней молодняка. Терапия болезней птиц. Терапия болезней пушных зверей.	
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Ит және мысықтардың жұқпалы емес ішкі аурулары	Внутренние незаразные болезни кошек и собак	Domestic non-communicable diseases of cats and dogs
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Сыздықов Ж.С.	Хайров Х.Р.	

<i>Ішкі жұқпалы емес ауруларды емдеу және алдын алу / Профилактика внутренних незаразных болезней / Prevention of internal non-communicable diseases</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
ішкі жұқпалы емес ауруларды болдырмау үшін профилактикалық бағдарлама құрастыру.	составление профилактической программы для предотвращения внутренних незаразных болезней.	preparation of a preventive program to prevent internal non-infectious diseases.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру	После успешного завершения курса обучающиеся будут Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных	After successful completion of the course, students will be Develop and implement plans of therapeutic and preventive measures to combat non-communicable diseases, master the technique of clinical research of animals
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар физиологиясы және биохимиясы, ветеринарлық пропедевтика, ветеринариялық препараттар	Физиология и биохимия животных, ветеринарная пропедевтика, ветеринарные препараты	Physiology and biochemistry of animals, Veterinary propaedeutics, Veterinary drug
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Жұқпалы емес ішкі аурулардың алдын-алу пәні. Жалпы және аумақтық алдын-алу. Жүрек-қан тамыр және тыныс алу жүйесін алдын-алу. Асқорыту жүйесінің ауруларының алдын-алу. Бауыр және ұйқы безі ауруларын алдын-алу. Қан ауруларының алдын-алу. Жүйке жүйесі ауруларының алдын-алу. Зәр шығару жүйесінің ауруларының алдын-алу. Зат алмасу бұзылуының алдын-алу. Уланудың алдын-алу	Предмет профилактика внутренних незаразных болезней. Общая и частная профилактика. Профилактика сердечно-сосудистой и дыхательной систем. Профилактика болезней пищеварительной системы. Профилактика болезней пищеварительной системы. Профилактика болезней крови, болезней нервной системы, болезней мочевой системы, нарушений обмена веществ, интоксикаций.	Subject prevention of internal non-infectious diseases. General and private prevention. Prevention of cardiovascular and respiratory systems. Prevention of diseases of the digestive system. Prevention of diseases of the digestive system. Prevention of blood diseases, diseases of the nervous system, diseases of the urinary system, metabolic disorders, intoxication.
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Ит және мысықтардың жұқпалы емес ішкі аурулары	Внутренние незаразные болезни кошек и собак	Domestic non-communicable diseases of cats and dogs
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Сыздықов Ж.С.	Сапа В.А.	

<i>Жануарларды сойып ашу / Вскрытие животных / Pathology Animal</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
жануарлардың және құстардың жұқпалы емес, инфекциялық және инвазиялық аурулары бойынша теориялық және тәжірибелік білімдерді игеру.	необходимо освоить теоретические и практические знания, навыки по незаразным, инфекционным и инвазионным болезням животных и птиц.	it is necessary to master theoretical and practical knowledge, skills on non-infectious, infectious and invasive diseases of animals and birds.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Ағзалардың морфологиялық және гистологиялық құрылымын сипаттау және тану, ашу, сот - ветеринариялық сараптаманы рiктеу, өлiмнен кейiнгi диагноз қою	После успешного завершения курса обучающиеся будут Описывать и классифицировать морфологического и гистологического строения органов, проводить вскрытие, судебно - ветеринарные экспертизы, ставить посмертный диагноз	After successful completion of the course, students will be Describe and recognize the morphological and histological structure of organs, perform autopsies, forensic veterinary examinations, make a post-mortem diagnosis
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар физиологиясы және биохимиясы.	Физиология и биохимия животных.	Physiology and biochemistry of animals
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Сою түрлері: диагностикалық, ғылымизерттеу, соттық-ветеринариялық. А/ш жануарлардың ауруларымен күресу диагностикасы. Диагностика кезеңдері: анамнестикалық мағлұмат жинау, ауру тарихы, сою жөнінде мағлұмат. Қосымша диагностикалық зерттеу: бактериологиялық, вирусологиялық, гистологиялық, гистохимиялық, паразитологиялық, химиялық және олардың маңызы. Эпикриз қорытындысы (негізгі ауру, оның асқынуы, басқа аурумен жалғасуы). Патологоанатомиялық диагноз. Соттық-ветеринариялық союдың ерекшеліктері. Өлу себептерінің жіктелуі. Асфиксия, оның түрлері және белгілері. Уланудан өлу. Улы өсімдіктерден улану, минералдық тыңайтқыштардан улану.	Виды вскрытия: диагностическое, научноисследовательское, судебно-ветеринарное. Значение посмертной диагностики в борьбе с болезнями с/х животных. Этапы диагностики: сбор анамнестических данных, данные истории болезни, данные вскрытия. Обобщение результатов эпикриза (основное заболевание, его осложнения, сопутствующие болезни). Патологоанатомический диагноз. Особенности судебно-ветеринарного вскрытия. Классификация причин смерти: ненасильственные: скоропостижная смерть (кровоизлияния в мозг, инфаркты сердца, разрыв сосудов и внутренних органов, транспортная болезнь); отравления животных, его признаки и причины; экспертиза несчастных случаев; смерть	Types of autopsy: diagnostic, scientific research, forensic veterinary. The importance of postmortem diagnostics in the fight against diseases of agricultural animals. Stages of diagnosis: collection of anamnestic data, medical history data, autopsy data. Generalization of the results of epicrisis (the underlying disease, its complications, concomitant diseases). Pathoanatomic diagnosis. Features of forensic veterinary autopsy. Classification of causes of death: nonviolent: sudden death (cerebral hemorrhage, heart attacks, rupture of blood vessels and internal organs, transport disease); poisoning of animals, its signs and causes; examination of accidents; deaths
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Иттермен мысықтардың патологиялық	Патологическая анатомия кошек и собак	Pathological anatomy of small animals

анатомиясы		
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Сыздықов Ж.С.	Сапа В.А.	

<i>Ит және мысықтардың инфекциялық аурулары / Инфекционные болезни кошек и собак / Infectious diseases of cats and dogs</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
ит және мысықтардың инфекциялық аурулардың пайда болу және таралу заңдылығы, диагностика әдістері, емдеудің құралдары мен әдістері, олармен күресу және алдын-алу шаралары бойынша студенттерге мәлемет беру.	дать студентам исчерпывающие знания о закономерностях возникновения и распространения ИБ собак и кошек, методах диагностики, средствах и способах лечения, профилактики и борьбы с ними.	to give students comprehensive knowledge about the patterns of occurrence and spread of IB dogs and cats, diagnostic methods, means and methods of treatment, prevention and control of them.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Зертханалық зерттеулер, дифференциалды диагностика, инфекциялық, инфекциялық емес патологиялардың алдын-алу іс- шараларын қолдану; Микробиология және вирусология негіздерін, жануарлардың қауіпті аурулары туралы білімді көрсету және жануарлардың денсаулығын сақтауды жүзеге асыру	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять лабораторные исследования, дифференциальную диагностику, профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, неинфекционных патологий; Демонстрировать знание основ микробиологии и вирусологии, об опасных заболеваниях животных и осуществлять охрану здоровья животных	After successful completion of the course, students will be To apply laboratory tests, differential diagnostics, preventive measures to prevent infectious and non-infectious pathologies; Demonstrate knowledge of the basics of microbiology and virology, about dangerous animal diseases and protect animal health
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар патологиясы (1,2)	Патология животных (1,2)	Animal pathology (1,2)
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Иттер мен мысықтарға ортақ аурулар. Иттердің құтыруы. Ауески Ауруы. Бруцеллез. Кандидомикоз . Колибактериоз. Лейкемия. Лептоспироз. Листерияз Қышыма. Сальмонеллез стафилококк инфекциясы. Стрептококкоз. Сіреспе. Сақина құрты. Туберкулез. Хламидиоз. Иттер мен мысықтардың жұқпалы аурулары. Иттердің жұқпалы аурулары. Аденовироз. Герпесвирустық инфекция. Жұқпалы гепатит. Инфекциялық трахеобронхит. Кампилобактериоз. Коронавирустық энтерит. Парвовирустық энтерит . Парагрипп. Оба. Мысықтардың жұқпалы аурулары. Мысық хламидиозы. Мысықтардың жұқпалы ринотрахеиті. Вирустық лейкемия. Жұқпалы перитонит. Калицивирустық инфекция.	Болезни, общие для собак и кошек. Бешенство собак. Болезнь Ауески. Бруцеллез. Кандидомикоз . Колибактериоз. Лейкоз. Лептоспироз. Листерияз Парша. Сальмонеллез Стафилококковая инфекция. Стрептококкоз. Столбняк. Стригущий лишай. Туберкулез. Хламидиоз. Инфекционные болезни собак и кошек. Инфекционные болезни собак. Аденовироз. Герпесвирусная инфекция. Инфекционный гепатит. Инфекционный трахеобронхит. Кампилобактериоз. Коронавирусный энтерит. Парвовирусный энтерит. Парагрипп. Чума. Инфекционные болезни кошек. Хламидиоз кошек. Инфекционный ринотрахеит кошек. Вирусная лейкемия. Инфекционный перитонит.	Diseases common to dogs and cats. Rabies of dogs. Aujeski's disease. Brucellosis. Candidomycosis . Colibacteriosis. Leukemia. Leptospirosis. Listeriosis Scab. Salmonellosis is a staph infection. Streptococcosis. Tetanus. Ringworm. Tuberculosis. Chlamydia. Infectious diseases of dogs and cats. Infectious diseases of dogs. Adenovirus. Herpesvirus infection. Infectious hepatitis. Infectious tracheobronchitis. Campylobacteriosis. Coronavirus enteritis. Parvovirus enteritis . Parainfluenza. The plague. Infectious diseases of cats. Chlamydia of cats. Infectious rhinotracheitis of cats. Viral leukemia. Infectious peritonitis. Calicivirus infection. Panleukopenia.

Панлейкопения.	Калицивирусная инфекция. Панлейкопения.	
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Жануарлардың аса қауіпті инфекциялық аурулары	Особо опасные инфекционные болезни животных	Especially dangerous infectious animal diseases
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Мустафин М. К.	Сапа В.А.	

<i>Иттер мен мысықтардың акушерлік және гинекологиялық аурулары / Акушерские и гинекологические болезни кошек и собак /Obstetrics and Gynecology diseases of cats and dogs</i>		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Ит және мысықтардың акушерлік және гинекологиялық ауруларын жою және алдан-алу сұрақтары бойынша дағдыларын және білімді беру.	Дать знания и навыки по вопросам профилактики и ликвидации акушерских и гинекологических болезней кошек и собак.	To provide knowledge and skills on the prevention and elimination of obstetric and gynecological diseases of cats and dogs.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Акушерлік, гинекологиялық, андрологиялық диспансерлеудің және жануарлардың өсімін молайтудың негізгі принциптерін қолдану; Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру.	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять основные принципы акушерской, гинекологической, андрологической диспансеризации и интенсификации воспроизводства животных; Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных	After successful completion of the course, students will be To apply the basic principles of obstetric, gynecological, andrological medical examinations and intensification of animal reproduction; Develop and implement plans of therapeutic and preventive measures to combat non-communicable diseases, master the technique of clinical research of animals
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринарлық акушерлік және гинекология 1,2	Ветеринарное акушерство и гинекология 1,2	Veterinary Obstetrics and Gynecology 1,2
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Ұрғашы малдардың жыныс мүшелерінің анатомиясы және физиологиясы. Тұқымдандыру және ұрықтандыру. Буаздық. Төлдеу.Буаздық патологиясы. Төлдеу патологиясы. Төлдеуде рұқсат етілетін операциялар. Төлдеуден кейінгі патологиялар. Гинекологиялық аурулар. Жатыр мойны, жатыр, жұмыртқалық жолы аурулары.Ұрғашы малдың бедеулігі және аз төлдеуі.Ұрғашы малдың жыныстық қызметін күшейту әдістері.	Анатомия и физиология половых органов самок. Осеменение и оплодотворение. Беременность. Роды. Патология беременности. Патология беременности. Патология родов. Родоразрешающие операции. Патология послеродового периода. Гинекологические болезни. Болезни шейки матки, матки, яйцепроводов. Бесплодие и малоплодие самок. Методы стимуляции половой функции самок.	Anatomy and physiology of female genital organs. Insemination and fertilization. Pregnancy. Childbirth. Pathology of pregnancy. Pathology of pregnancy. Pathology of childbirth. Delivery operations. Pathology of the postpartum period. Gynecological diseases. Diseases of the cervix, uterus, egg ducts. Infertility and infertility of females. Methods of stimulation of sexual function of females.
Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites		
Жануарлардың аса қауіпті инфекциялық аурулары	Особо опасные инфекционные болезни животных	Especially dangerous infectious animal diseases
Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager		
Рагатова А.Ж.	Хасанова М.А.	

<i>Ауыл шаруашылық малдарының көбею мүшелерінің аурулары / Болезни органов размножения с/х животных / Diseases of the breeding of agricultural animals</i>		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Ауыл шаруашылық ұрғашы жануарлардың бедеулігін жою және алдын алу бойынша білім беру.	Дать знания и навыки по вопросам профилактики и ликвидации бесплодия у самок с/х животных.	To provide knowledge and skills on the prevention and elimination of infertility in female agricultural animals
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Акушерлік, гинекологиялық, андрологиялық диспансерлеудің және жануарлардың өсімін молайтудың негізгі принциптерін қолдану; Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру.	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять основные принципы акушерской, гинекологической, андрологической диспансеризации и интенсификации воспроизводства животных; Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных.	After successful completion of the course, students will be To apply the basic principles of obstetric, gynecological, andrological medical examinations and intensification of animal reproduction; Develop and implement plans of therapeutic and preventive measures to combat non-communicable diseases, master the technique of clinical research of animals
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Ветеринарлық акушерлік және гинекология 1,2	Ветеринарное акушерство и гинекология 1,2	Veterinary Obstetrics and Gynecology 1,2
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Еркек және ұрғашы малдар жыныс мүшесінің даму патологиясы. Ұрықтану және ұрықты жетілдіру патологиясы. Төлдеу және төлдеуден кейінгі кезең патологиясы. Төлдеуден кейінгі кезең патологиясын алдын-алу және сиырларды ұрықтандыру мерзімі. Сиырлар мен бұзаулардың акушерлік-гинекологиялық диспансеризациясы (АГД). Еркек малдың бедеулігі. А/ш жануарлардың бедеулігінің түрлері мен формалары, оның себептері. Жыныс мүшелерінің инфекциялық және инвазиялық аурулары. Сиырлар мен бұзауларды гинекологиялық ауруларын емдеу бойынша жалпы қалыптары. Жұмыртқалық пен жұмыртқа жолының патологиясы. Жатыр	Патология развития полового аппарата самок и самцов. Патология оплодотворения и плодonoшения. Патология родов и послеродового периода. Профилактика патологии послеродового периода и сроки осеменения коров. Акушерско-гинекологическая диспансеризация коров и тёлoк (АГД). Бесплодие самцов. Виды и формы бесплодия с/х животных, их причины. Инфекционные и инвазионные болезни половых органов. Общие положения по лечению коров и тёлoк с гинекологическими заболеваниями. Патологии яичников и яйцепроводов. Патология шейки матки и матки. Болезни матки. Патология влагалища и наружных половых органов.	Pathology of the development of the sexual apparatus of females and males. Pathology of fertilization and fruiting. Pathology of childbirth and the postpartum period. Prevention of pathology of the postpartum period and the timing of insemination of cows. Obstetric and gynecological medical examination of cows and heifers (AGD). Male infertility. Types and forms of infertility of agricultural animals, their causes. Infectious and invasive diseases of the genitals. General provisions on the treatment of cows and heifers with gynecological diseases. Pathology of the ovaries and egg ducts. Pathology of the cervix and uterus. Diseases of the uterus. Pathology of the vagina and external genitalia.

мойны және жатырдың патологиясы. Жатыр аурулары. Қынап және сыртқы жыныс мүшелерінің патологиясы.		
<i>Постреквизиттері / Постреквизиты/ Postrequisites</i>		
Жануарлардың ветеринариялық кодексі	Ветеринарный кодекс наземных животных	Terrestrial animal veterinary code
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Темирбек Б.Т.	Хасанова М.А.	

5 5 курс студенттеріне арналған элективті пәндер / Элективные дисциплины для студентов 5 курса/ Elective disciplines for 5th year students

<i>Ауылшаруашылық жануарлардың жасанды ұрықтандыру / Искусственное осеменение сельскохозяйственных животных / Artificial insemination of agricultural animals</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
Аналықтарды қолдан ұрықтандырудың теориялық негіздерін, ауыл шаруашылығы жануарларын өсімін молайтудың биотехнологиясын зерделейді.	Изучает теоретические основы искусственного осеменения самок, биотехнологии воспроизводства сельскохозяйственных животных.	Studies the theoretical foundations of artificial insemination of females, biotechnology of reproduction of farm animals.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Акушерлік, гинекологиялық, андрологиялық диспансерлеудің және жануарлардың өсімін молайтудың негізгі принциптерін қолдану.	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять основные принципы акушерской, гинекологической, андрологической диспансеризации и интенсификации воспроизводства животных.	After successful completion of the course, students will be ON9 To apply the basic principles of obstetric, gynecological, andrological medical examinations and intensification of animal reproduction.
<i>Препреквизиттері / Препреквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар физиологиясы және биохимиясы, ветеринарлық пропедевтика, ветеринариялық препараттар	Физиология и биохимия животных, ветеринарная пропедевтика, ветеринарные препараты	Physiology and biochemistry of animals, Veterinary propaedeutics, Veterinary drug
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Пәнге кіріспе. Жыныстық цикл. Т. б. жануарлармен жұмыс кезінде. А/ш жануарларының жыныстық аппаратының құрылымы мен физиологиясы. Ерлердің жыныстық аппараттарының анатомиясы жыныстық функциялардың нейрогуморальды реттелуі ерлердің жыныстық аппараттарының анатомиясы. Құрамы биохимиялық қасиеттері және сперматозоидтардың түрлері. Еркек а / ш жануарларынан Шәулет алу әдістері. Сыртқы орта жағдайларының ұрыққа әсері. Санитарлық және органолептикалық бағалау, сұйырту және сақтау, сперматозоидты тасымалдау. Сүт және ет бағытындағы сиырлар мен қашарларды жасанды ұрықтандыру. Жасанды ұрықтандыруды және	Введение в дисциплину. Половой цикл. Т.Б. при работе с животными. Строение и физиология полового аппарата с/х животных. Анатомия полового аппарата самцов Нейрогуморальная регуляция половых функций Анатомия полового аппарата самцов. Состав биохимические свойства и видовые особенности спермы. Методы получения спермы у самцов с/х животных. Влияние на сперму условий внешней среды. Санитарная и органолептическая оценка, разбавление и хранение, транспортировка спермы. Искусственное осеменение коров и телок молочного и мясного направления. Организация искусственного осеменения и пересадки эмбрионов. Методы искусственного осеменения с/х животных. Время,	Introduction to the discipline. Sexual cycle. T.B. when working with animals. The structure and physiology of the reproductive apparatus of agricultural animals. Anatomy of the male reproductive apparatus Neurohumoral regulation of sexual functions Anatomy of the male reproductive apparatus. Composition biochemical properties and specific features of sperm. Methods of obtaining sperm from male agricultural animals. The influence of environmental conditions on sperm. Sanitary and organoleptic evaluation, dilution and storage, transportation of sperm. Artificial insemination of cows and heifers of dairy and meat direction. Organization of artificial insemination and embryo transplantation. Methods of artificial insemination of agricultural animals. Time, multiplicity,

эмбриондарды трансплантациялауды ұйымдастыру. Ауыл шаруашылығы жануарларын қолдан ұрықтандыру әдістері. Уақыт, көбейту, ұрықтандыру техникасы. Қолдан ұрықтандыру пунктіндегі есепке алу және есептілік	кратность, техника осеменения. Учёт и отчётность на пункте и.о.	insemination technique. Accounting and reporting at the artificial insemination point
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Темирбек Б.Т.	Сапа В.А.	

<i>Кинология және фелинология / Кинология и фелинология / Kinologia and felinology</i>		
<i>Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose</i>		
мысықтар мен иттердің қазіргі заманғы тұқымдарының алуан түрлілігі, оларды жетілдіру жолдары туралы түсінік беру	дать представление о многообразии современных пород кошек и собак, путях их совершенствования.	to give an idea of the diversity of modern breeds of cats and dogs, ways to improve them.
<i>Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes</i>		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Генетика және биотехнология туралы, фармакология және токсикология білімді қолдану, сондай-ақ арнайы терминдерді меңгеру; Физиологиялық үдірістердің механизмдерін, жануарларға арналған рациондарды талдау, күтіп-бағу және азықтандыру бойынша ұсынымдар қолдану	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять знания по генетике и биотехнологии, фармакологии и токсикологии, также владеть специальными терминами; Анализировать механизмы физиологических процессов, рационы для животных, давать рекомендации по содержанию и кормлению	After successful completion of the course, students will be Use knowledge of genetics and biotechnology, develop methods of pharmacology and toxicology, and also possess special terms; To analyze the mechanisms of physiological processes, animal diets, make recommendations on maintenance and feeding
<i>Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites</i>		
Жануарлар физиологиясы және биохимиясы, ветеринарлық пропедевтика, ветеринариялық препараттар	Физиология и биохимия животных, ветеринарная пропедевтика, ветеринарные препараты	Physiology and biochemistry of animals, Veterinary propaedeutics, Veterinary drug
<i>Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary</i>		
Жалпы ақпарат, конституция, сыртқы, ішкі. Қауіпсіздік техникасы. Үй шаруашылығының әсерінен жануарлардың шығу тегі мен өзгеруі. Үй шаруашылығының әсерінен жануарлардың өзгеруі. Конституция, сыртқы, мысықтар мен иттердің ішкі көрінісі. Жануарлардың тұқымдары, өсіру, тұқымдық қасиеттерін бағалау. Тұқым туралы ілім. Мысықтар мен иттерді өсіру әдістері. Кинология және фелинологияда асылдандыру жұмыстарын ұйымдастыру.	Общие сведения, конституция, экстерьер, интерьер. Техника безопасности. Происхождение и изменение животных под влиянием одомашнивания. Изменение животных под влиянием одомашнивания. Конституция, экстерьер, интерьер кошек и собак. Породы животных, разведение, оценка породных качеств. Учение о породе. Методы разведения кошек и собак. Организация племенной работы в кинологии и фелинологии.	General information, constitution, exterior, interior. Safety precautions. The origin and change of animals under the influence of domestication. The change of animals under the influence of domestication. Constitution, exterior, interior of cats and dogs. Animal breeds, breeding, evaluation of breed qualities. The doctrine of the breed. Methods of breeding cats and dogs. Organization of breeding work in cynology and felinology.
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Кульпиисова А. А.	Хайров Х.Р.	

<i>Жануарлардың ветеринариялық кодексі / Ветеринарный кодекс наземных животных / Terrestrial animal veterinary code</i>		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
Әлемдегі жануарлардың денсаулығы мен саулығын және халықтың ветеринарлық денсаулығын жақсарту, сондай-ақ жер үсті жануарларының (сүтқоректілер, рептилиялар, құстар мен бал аралар), оның ішінде зооноздардың халықаралық саудасы барысында олардың таралуына жол бермеу үшін халықаралық сауданың ветеринариялық-санитариялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету мақсатында жер үсті жануарларының (сүтқоректілер, рептилиялар, құстар мен бал аралар) денсаулық кодексінің стандарттарын зерделеу.	Изучение стандартов Кодекса здоровья наземных животных (МЭБ) в целях улучшения здоровья и благополучия животных и ветеринарного здоровья населения в мире, а также обеспечения ветеринарно-санитарной безопасности международной торговли наземными животными (млекопитающими, рептилиями, птицами и пчёлами), в том числе зоонозных, для недопущения их распространения в ходе международной торговли животными и продукцией животноводства.	Study of the standards of the Terrestrial Animal Health Code (OIE) in order to improve the health and welfare of animals and the veterinary health of the world's population, as well as to ensure veterinary and sanitary safety of international trade in terrestrial animals (mammals, reptiles, birds and bees), including zoonotic ones, to prevent their spread during international trade in animals and products animal husbandry.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Ветеринариялық және өндірістік бөлімшелерді жоспарлауды жүзеге асыру, ветеринариялық қызметтің дамуын болжау; Үлгілік әдістерді таңдау, кәсіби міндеттерді орындау, олардың тиімділігі мен сапасын бағалау, өз қызметінде нормативтік құқықтық құжаттарды қолдану	После успешного завершения курса обучающиеся будут Осуществлять планирование ветеринарных и производственных подразделений, прогнозировать развитие ветеринарной службы; Применять типовые методы, выполнять профессиональные задачи, оценивать их эффективность и качество, использовать нормативные правовые документы в своей деятельности.	After successful completion of the course, students will be Plan veterinary and production units, predict the development of the veterinary service; To apply standard methods, perform professional tasks, evaluate their effectiveness and quality, and use regulatory legal documents in their activities.
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Індеттану және жануарлардың жұқпалы аурулары 1,2	Эпизоотология и инфекционные болезни животных 1,2	Epizootology and infectious diseases of animals 1,2
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Жануарлар ауруларының диагностикасы, қадағалауы және нотификациясы. Аурулардың алдын алу және бақылау. Импорт және экспорт кезінде қолданылатын ветеринарлық-санитарлық шаралар, ветеринарлық сертификаттау. Халықтың ветеринарлық денсаулығы.	Диагностика, надзор и нотификация болезней животных. Профилактика и контроль болезней. Ветеринарно-санитарные меры, принимаемые при импорте и экспорте, ветеринарная сертификация. Ветеринарное здоровье населения. Ветеринарное благополучие	Diagnosis, supervision and notification of animal diseases. Prevention and control of diseases. Veterinary and sanitary measures taken during import and export, veterinary certification. Veterinary health of the population. Veterinary animal welfare.

Жануарлардың ветеринариялық саулығы.	животных.	
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Мустафин М.К.	Мустафин М.К.	

<i>Иттермен мысықтардың паразитарлық және инвазиялық аурулары / Паразитарные и инвазионные болезни кошек и собак / Parasitology and parasitic diseases of cats and dogs</i>		
Оқу мақсаты / Учебная цель/ Purpose		
ғылымның және практиканың жаңа жетістіктері негізінде ит және мысықтардың паразитарлық аурулары бойынша териялық білімді, жануарларды зерттеу әдістерін, сыртқы орта объектілерін танып білу.	приобретение теоретических знаний по паразитарным болезням кошек и собак, методам обследования животных, объектов внешней среды на основе новейших достижений науки и практики.	acquisition of theoretical knowledge on parasitic diseases of cats and dogs, methods of examination of animals, objects of the external environment on the basis of the latest achievements of science and practice.
Оқыту нәтижесі / Результаты обучения / Learning outcomes		
Курсты сәтті аяқтағаннан кейін білімалушылар Зертханалық зерттеулер, дифференциалды диагностика, инфекциялық, инфекциялық емес патологиялардың алдын-алу іс-шараларын қолдану; Жұқпалы емес аурулармен күресу бойынша емдеу-алдын алу іс-шараларының жоспарларын әзірлеу және жүзеге асыру, жануарларды клиникалық зерттеу техникасын меңгеру	После успешного завершения курса обучающиеся будут Применять лабораторные исследования, дифференциальную диагностику, профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, неинфекционных патологий; Разрабатывать и осуществлять планы лечебно-профилактических мероприятий по борьбе незаразными болезнями, владеть техникой клинического исследования животных	After successful completion of the course, students will be To apply laboratory tests, differential diagnostics, preventive measures to prevent infectious and non-infectious pathologies; Develop and implement plans of therapeutic and preventive measures to combat non-communicable diseases, master the technique of clinical research of animals
Пререквизиттері / Пререквизиты / Prerequisites		
Паразитология және инвазиялық аурулары 1,2	Паразитология и инвазионные болезни 1,2	Parasitology and parasitic diseases 1,2
Курстың қысқаша мазмұны / Краткое содержание курса/ Course summary		
Мысықтар мен иттердің трематодозалары. Ішек трематодтарының этиологиясы, олардың жалпы таксономиясы. Мысықтар мен иттердің ларвальды және қиял цестодоздары. Нематодоздар. Жыртқыштардың протозойлық аурулары. Негізгі протозооздар. Қой мен ешкінің арахноздары мен энтомоздары. Иксод және саркоптиформды кенелер (қышыма). Иксодидті және саркоптоидты кенелердің систематикасы, сипаттамасы, морфологиясы, олардың даму биологиясы. Кенелер келтіретін зиян және олармен күресу шаралары. Иттердің, мысықтардың афаниптерозы. Иттердің	Трематодозы кошек и собак. Этиология кишечных трематод, их общая систематика. Ларвальные и имагинальные цестодозы кошек и собак. Нематодозы. Протозойные болезни плотоядных животных. Основные протозоозы. Арахнозы и энтомозы овец и коз. Иксодовые и саркоптиформные клещи (чесотка). Систематика, характеристика иксодовых и саркоптоидных клещей, морфология, биология их развития. Вред, причиняемый клещами и меры борьбы с ними. Афаниптероз собак, кошек. Лионогнатоз собак. Триходектоз собак. Группы	Trematodoses of cats and dogs. Etiology of intestinal flukes, their general systematics. Larval and imaginal cestodoses of cats and dogs. Nematodes. Protozoal diseases of carnivorous animals. The main protozoa. Arachnoses and entomoses of sheep and goats. Ixodes and sarcoptiform mites (scabies). Systematics, characteristics of ixodes and sarcoptoid mites, morphology, biology of their development. The harm caused by ticks and measures to combat them. Aphanipterosis of dogs, cats. Linognathosis of dogs. Trichodectosis of dogs. Groups of major entomoses, the harm caused by them and measures to combat them.

линогнатозы. Иттердің триходектозы. Негізгі энтомоз топтары, олар келтіретін зиян және олармен күресу шаралары.	основных энтомозов, вред, причиняемый ими и меры борьбы с ними.	
<i>Бағдарлама жетекшісі / Руководитель программы/ Programme manager</i>		
Аубакиров М.Ж.	Аубакиров М.Ж.	